VOLUME 10 1987

REVUE DE NÉMATOLOGIE

Revue Internationale publiée par l'ORSTOM

An International Journal published by ORSTOM

Éditeur scientifique (Editor) :
Michel LUC, Paris, France.

Conseiller d'édition (Editing Advisor) :
Georges MERNY, Le Lenn-en-Penerf, France.

Conseil de Publication (Editorial Board) :
Istvan ANDRÁSSY, Budapest, Hongrie.
Eli COHN, Bet-Dagan, Israël.
Larry W. DUNCAN, Lake Alfred, FL, USA.
Renaud FORTUNER, Sacramento, CA, USA.
Georges de GUIRAN, Antibes, France.
Nigel G. M. HAGUE, Reading, Great-Britain.
Pieter A. A. LOOF, Wageningen, Nederland.
George O. POINAR Jr., Berkeley, CA, USA.
Georges REVERSAT, Pointe-Noire, Congo.
John F. SOUTHEY, Harpenden, Great-Britain.
Anastasios C. TRIANTAPHYLLOU, Raleigh, NC, USA.
Thierry C. VRAIN, Vancouver, Canada.
Bernhard WEISCHER, Münster, BRD.

Éditions de l'ORSTOM
INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION
PARIS

« La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1er de l'article 40).

« Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal. »

© ORSTOM 1987

Table du Volume 10 (1987)

Lettre à l'éditeur scientifique :

de A. C. Tarjan 250

Tribunes :

LUC, M., MAGGENTI, A. R., FORTUNER, R., RASKI, D. J. & GERAERT, E. — A reappraisal of Tylenchina (Nemata). 1. For a new approach to the taxonomy of Tylenchina 127
Réévaluation des Tylenchina (Nemata). 1. Pour une nouvelle approche de la taxonomie des Tylenchida.

VALLOTTON, R. — Reflections on the present and the future of nematology 251
Réflexions sur le présent et l'avenir de la nématologie.

Articles :

ARIAS, M., NAVAS, A. & ANDRES, M.-F. — Studies on morphometrics, distribution and ecology of the *Xiphinema coxi* complex in Spain 377
Études sur la morphométrie, la répartition et l'écologie du complexe Xiphinema coxi *en Espagne.*

BATTACHARYA, D. & GOSWAMI, B. K. — Comparative efficacy of neem and groundnut oil-cakes with aldicarb against *Meloidogyne incognita* in tomato 467
Comparaison de l'efficacité des tourteaux de neem et d'arachide avec celle de l'aldicarbe contre Meloidogyne incognita *sur tomate.*

BAUJARD, P., DUCAN, L. W., PARISELLE, A. & SARR, É. — Étude des effets de quatre nématicides fumigants sur les nématodes et l'arachide au Sénégal 355
Study of the effects of four fumigant nematicides on nematodes and on peanuts in Senegal.

BAUJARD, P. & PARISELLE, A. — Fabrication de microtamis et préparation des nématodes pour l'observation au microscope électronique à balayage 477
Construction of microsieves and preparation of nematodes for observation with the scanning electron microscope.

BELLO, A., MAHAJAN, R. & ZANCADA, M. A. — *Amplimerlinius hornensis* sp. n. (Nematoda : Merliniinae) with notes on *A. siddiqii* from Spain 295
Amplimerlinius hornensis *sp. n. (Nematoda : Merliniinae) et notes sur* A. siddiqii, *provenant d'Espagne.*

BRINKMAN, H., LOOF, P. A. A. & BARBEZ, D. — *Longidorus dunensis* n. sp. and *L. kuiperi* n. sp. from the sand dune coastal region of the Netherlands (Nematoda : Longidoridae) 299
Longidorus dunensis *n. sp. et* L. kuiperi *n. sp. provenant de la région des dunes côtières des Pays-Bas (Nematoda : Longidoridae).*

CAVELIER, A., MUGNIERY, D. & MANSOUR, A. — Aspects de l'activité biologique du bénomyl vis-à-vis des nématodes à kystes de la pomme de terre, *Globodera rostochiensis* Woll et *G. pallida* Stone 101
Evidence of various facets of the biological activity of benomyl on potato cyst-nematodes, Globodera rostochiensis *Woll. and* G. pallida *Stone.*

CAYROL, J. C., FRANKOWSKI, J. P. & QUILES, C. — *Cephalobus parvus* as a carrier of *Rhizobium japonicum* in field experiment on soybean culture 57
Cephalobus parvus *utilisé comme vecteur de* Rhizobium japonicum *dans une expérimentation en plein champ sur culture de soja.*

CLARKE, A. J. & HENNESSY, J. — Hatching agents as stimulants of movement of *Globodera rostochiensis* juveniles 471
Les agents d'éclosion considérés comme stimulants des mouvements des juvéniles de Globodera rostochiensis.

CRUMP, D. H. — Effect of time sampling, method of isolation and age of nematode on the species of fungi isolated from females of *Heterodera schachtii* and *H. avenae* 369
*Effet du moment de l'échantillonnage, de la méthode d'isolement et de l'age du nématode sur les espèces de champignons isolées de femelles d'*Heterodera schachtii *et* H. avenae.

DELLAERT, L. M. W. & VINKE, J. H. — Testing potatoes for resistance to *Globodera pallida* pathotype Pa-3; resistance spectra of plant genotypes and virulence spectra of Pa-3 isolates 445
Tests concernant la résistance de la pomme de terre à Globodera pallida *pathotype Pa-3; spectres de résistance du génotype de la plante et spectres de virulence d'isolats du pathotype Pa-3.*

DUCAN, L. W. & NOLING, J. W. — The relationship between development of the citrus root system and infestation by *Tylenchulus semipenetrans* 61
Relations entre le développement du système radiculaire des Citrus et l'infestation par Tylenchulus semipenetrans.

FARGETTE, M. — Use of the esterase phenotype in the taxonomy of the genus *Meloidogyne*. 1. Stability of the esterase phenotype 39
Utilisation des isoestérases dans la systématique du genre Meloidogyne. *1. Stabilité du phénotype estérasique.*

FARGETTE, M. — Use of the esterase phenotype in the taxonomy of the genus *Meloidogyne*. 2. Esterase phenotypes observed in West African populations and their characterization 45
Utilisation des isoestérases dans la systématique du genre Meloidogyne. *2. Les phénotypes isoestérasiques présents en Afrique de l'Ouest et leur caractérisation.*

FORTUNER, R. — A reappraisal of Tylenchina (Nemata). 8. The family Hoplolaimidae Filip'ev, 1934 219
Réévaluation des Tylenchina (Nemata). 8. La famille des Hoplolaimidae Filip'ev, 1934.

FORTUNER, R. & LUC, M. — A reappraisal of Tylenchina (Nemata). 6. The family Belonolaimidae Whitehead, 1960 183
Réévaluation des Tylenchina (Nemata). 6. La famille des Belonolaimidae Whitehead, 1960.

FORTUNER, R. & MAGGENTI, A. R. — A reappraisal of Tylenchina (Nemata). 4. The family Anguinidae Nicoll, 1935 (1926) 163
Réévaluation des Tylenchina (Nemata). 4. La famille des Anguinidae Nicoll, 1935 (1926).

FORTUNER, R. & RASKI, D. J. — A review of Neotylenchoidea Thorne, 1941 (Nemata : Tylenchina) 257
Révision des Neotylenchoidea Thorne, 1941 (Nemata : Tylenchina).

GASPARD, J. T. & MANKAU, R. — Density-dependence and host specificity of the nematode-trapping fungus *Monacrosporium ellipsosporum* 241
Effet de la densité dans le sol et spécificité d'hôte chez le champignon piégeur de nématodes Monacrosporium ellipsosporum.

GERAERT, E. & RASKI, D. J. — A reappraisal of Tylenchina (Nemata). 3. The family Tylenchidae Örley, 1880 143
Réévaluation des Tylenchina (Nemata). 3. La famille des Tylenchidae Örley, 1880.

GIBLIN, R. M. & PLATZER, E. G. — Evaluation of culture media for axenic growth of *Romanomermis culicivorax* 67
Évaluation de milieux destinés à l'élevage axénique de Romanomermis culicivorax.

GÜNTZEL, O., KLINGLER, J. & DELUCCHI, V. — Tylenchids (Nematoda) extracted from soil of Swiss vineyards north of the Alps 361
Tylenchides (Nematoda) extraits du sol des vignobles suisses du nord des Alpes.

HEYNS, J., COOMANS, A., HUTSEBAUT, M. & SWART, A. — *Longidorus fursti* n. sp. from South Africa with a discussion of its relationships (Nematoda : Longidoridae) 381
Longidorus fursti *n. sp. provenant d'Afrique du Sud, et discussion de ses affinités* (Nematoda : Longidoridae).

HUANG, C. S., UESEGI, C. H. & RASKI, D. J. — *Xiphinema clavicaudatum* sp. n. and *X. fluminense* sp. n. (Nemata : Longidoridae) from Brazil 23
Xiphinema clavicaudatum *sp. n. et* X. fluminense *sp. n. (Nemata : Longidoridae) provenant du Brésil.*

KRUGER, J. C. de W. & HEYNS, J. — The genus *Xiphinema* in southern Africa. XIV. Description of two new species from Bourke's Luck, eastern Transvaal and a redescription of *X. rarum* Heyns, 1979 (Nematoda : Dorylaimida) 269
Le genre Xiphinema *en Afrique australe. XIV. Description de deux nouvelles espèces originaires de Bourke's Luck, Transvaal de l'est et redescription de* X. rarum *Heyns, 1979 (Nematoda : Dorylaimida).*

LUC, M. — A reappraisal of Tylenchina (Nemata). 7. The family Pratylenchidae Thorne, 1949 203
Réévaluation des Tylenchina (Nemata). 7. La famille des Pratylenchidae Thorne, 1949.

LUC, M., COOMANS, A. & SARR, E. — Redescription of *Neodolichodorus rostrulatus* (Siddiqi, 1976) Siddiqi, 1977 (Nematoda : Tylenchida) 29
Redescription de Neodolichodorus rostrulatus *(Siddiqi, 1976) Siddiqi, 1977 (Nematoda : Tylenchida).*

LUC, M. & FORTUNER, R. — A reappraisal of Tylenchina (Nemata). 5. The family Dolichodoridae Chitwood, 1950 177
Réévaluation des Tylenchina (Nemata). 5. La famille des Dolichodoridae Chitwood, 1950.

MAGGENTI, A. R., LUC, M., RASKI, D. J., FORTUNER, R. & GERAERT, E. — A reappraisal of Tylenchina (Nemata). 2. Classification of the suborder Tylenchina (Nemata : Diplogasteria) 135
Réévaluation des Tylenchina (Nemata). 2. Classification du sous-ordre des Tylenchina (Nemata : Diplogasteria).

MAQBOOL, M. A. & SHAHINA, F. — Nematodes of northern areas in Pakistan. Description of *Nagelus saifulmulukensis* n. sp. and *Merlinius montanus* n. sp. (Nematoda : Merliniinae) with notes on three species of *Tylenchorhynchus* Cobb, 1913 289
Nématodes des régions nordiques du Pakistan. Description de Nagelus saifulmulukensis *n. sp. et* Merlinius montanus *n. sp. (Nematoda : Merliniinae), et notes sur trois espèces de* Tylenchorhynchus *Cobb, 1913.*

MOTALAOTE, B., STARR, J. L., FREDERIKSEN, R. A. & MILLER, F. R. — Host status and susceptibility of sorghum to *Pratylenchus* species 81
Qualité d'hôte et sensibilité du sorgho aux espèces de Pratylenchus.

ORION, D., LOOTS, G. C. & ORION, T. — Cell lysis activity of *Meloidogyne* gelatinous matrix 463
Action cellulolytique de la sécrétion gélatineuse de Meloidogyne.

PARISELLE, A. — Comportement du nématode *Hirschmanniella oryzae* (Van Breda de Haan) dans les racines de la légumineuse *Sesbania rostrata* Brem 333
Behaviour of the nematode Hirschmanniella oryzae *(Van Breda de Haan) in the roots of the legum* Sesbania rostrata *Brem.*

POINAR, G. O., Jr. & MULLENS, B. A. — *Heleidomermis magnapapula* n. sp. (Mermithidae : Nematoda) parasitizing *Culicoides variipennis* (Ceratopogonidae : Diptera) in California 387
Heleidomermis magnapapula *n. sp. (Mermithidae : Nematoda) parasite de* Culicoides variipennis *(Ceratopogonidae : Diptera) en Californie.*

RASHID, F., GERAERT, E. & SHARMA, R. D. — The genus *Peltamigratus* Sher, 1964 with description of two new species (Nematoda : Tylenchida) 3
Le genre Peltamigratus *Sher, 1964 et description de deux nouvelles espèces (Nematoda : Tylenchida).*

RASKI, D. J. & LUC, M. — A reappraisal of Tylenchina (Nemata). 10. The superfamily Criconematoidea Taylor, 1936 409
Réévaluation des Tylenchina (Nemata). 10. La superfamille des Criconematoidea Taylor 1936.

REAY, F. — Plant nematodes from Australia : *Blandicephalanema bossi* n. sp., *Pateracephalanema pellitum* Andrássy, 1979 and *P. imbricatum* (Colbran, 1965) Mehta & Raski, 1971 (Nematoda : Criconematidae) 309
Nématodes phytoparasites d'Australie : Blandicephalanema bossi *n. sp.,* Pateracephalanema pellitum *Andrássy, 1979 et* P. imbricatum *(Colbran, 1965) Mehta & Raski, 1971 (Nematoda : Criconematidae).*

ROBINSON, M. P., ATKINSON, H. J. & PERRY, R. N. — The influence of soil moisture and storage time on the motility, infectivity and lipid utilization of second stage juveniles of the potato cyst nematodes *Globodera rostochiensis* and *G. pallida* 343
Influence de l'humidité du sol et de la durée de stockage sur la mobilité, le pouvoir infestant et l'utilisation des lipides chez les juvéniles de deuxième stade des nématodes à kystes de la pomme de terre, Globodera rostochiensis *et* G. pallida.

ROBINSON, M. P., ATKINSON, H. J. & PERRY, R. N. — The influence of temperature on the hatching, activity and lipid utilization of second stage juveniles of the potato cyst nematodes *Globodera rostochiensis* and *G. pallida* 349
Influence de la température sur l'éclosion, l'activité et l'utilisation des lipides chez les juvéniles de deuxième stade des nématodes à kystes de la pomme de terre, Globodera rostochiensis *et* G. pallida.

SARR, E., COOMANS, A. & LUC, M. — Development and life cycle of *Neodolichodorus rostrulatus* (Siddiqi, 1976), with observations on the copulatory plug (Nematoda : Tylenchina) 87
Développement embryonnaire et cycle biologique de Neodolichodorus rostrulatus *(Siddiqi, 1976), et observations sur le bouchon copulatoire (Nematoda : Tylenchina).*

SHAFQAT, S., BILGRAMI, A. L. & JAIRAJPURI, M. S. — Evaluation of the predatory behaviour of *Dorylaimus stagnalis* Dujardin, 1845 (Nematoda : Dorylaimida) 455
Évaluation du comportement prédateur de Dorylaimus stagnalis *Dujardin, 1845 (Nematoda : Dorylaimida).*

SUDHAUS, W., SCHULTE, F. & HOMINICK, W. M. — A further sibling species of *Rhabditis (Pelodera) strongyloides* (Nematoda) : *Rhabditis (P.) cutanea* from the skin of wood mice *(Apodemus sylvaticus)* 319
Rhabditis (Pelodera) cutanea *n. sp., une nouvelle espèce jumelle de* Rhabditis (P.) strongyloides, *provenant de la peau du mulot gris* (Apodemus sylvaticus).

VAN WAEREBEKE, D. — *Martadamsonius duponti* n. gen., n. sp. et *M. moramangiensis* n. sp. (Ransomnematoidea : Nematoda) 393
Martadamsonius duponti *n. gen., n. sp. and* M. moramangiensis *n. sp. (Ransomnematoidea : Nematoda) parasites of Madagascan millipedes.*

VAN WAEREBEKE, D. — Description de *Thelastoma gipetiti* n. sp. parasite de Spirostreptidae et considérations sur le genre *Thelastoma* Leidy, 1850 (Oxyuroidea; Nematoda) 401
Description of Thelastoma gipetiti *n. sp. from a Spirostreptidae and comments on the genus* Thelastoma *Leidy, 1850 (Oxyuroidea; Nematoda).*

VOVLAS, N. — Parasitism of *Trophotylenchulus obscurus* on coffee roots 337
Le parasitisme de Trophotylenchulus obscurus *envers les racines de caféier.*

YAMASHITA, T. T. & VIGLIERCHIO, D. R. — *In vitro* testing for nonfumigant nematicides resistance in *Xiphinema index* 75
Tests in vitro *de la résistance de* Xiphinema index *aux nématicides non fumigants.*

YAMASHITA, T. T. & VIGLIERCHIO, D. R. — Induction of short-term tolerance to nonfumigant nematicides in wild populations of *Xiphinema index* and *Pratylenchus vulnus* 93
Induction d'une tolérance à court terme aux nématicides non fumigants chez des populations sauvages de Xiphinema index *et* Pratylenchus vulnus.

YAMASHITA, T. T. & VIGLIERCHIO, D. R. — Induction of short-term tolerance to nonfumigant nematicides in stressed and unstressed populations of *Xiphinema index* 233
Induction d'une tolérance à court terme aux nématicides non fumigants chez des populations sensibilisées et non sensibilisées de Xiphinema index.

YAMASHITA, T. T. & VIGLIERCHIO, D. R. — Field resistance to nonfumigant nematicides in *Xiphinema index* and *Meloidogyne incognita* 327
Résistance au champ de Xiphinema index *et* Meloidogyne incognita *aux nématicides non-fumigants.*

Article bibliographique :

WANG, J. S. & LI, L. Y. — Entomogenous nematode research in China 483
Les recherches sur les nématodes parasites d'insectes en Chine.

Notes brèves :

GOTTLIEB, Y., COHN, E. & SPIEGEL-ROY, P. — Assessing resistance of citrus rootstocks to *Tylenchulus semipenetrans* with rooted leaves 119
Estimation de la résistance des souches de Cirus à Tylenchulus semipenetrans *par l'utilisation de feuilles enracinées.*

LOOF, P. A. A. — On the systematic position of *Mononchus bathybius* Micoletzky, 1913 (Mononchina : Nematoda) 491
Sur la position systématique de Mononchus bathybius *Micoletzky, 1913 (Mononchina : Nematoda).*

LOOF, P. A. A. — Tylenchorhynchidae Eliava, 1964 a junior synonym of Telotylenchidae Siddiqi, 1960 (Nematoda : Tylenchoidea) 123
Tylenchorhynchidae Eliava, 1964, synonyme mineur de Telotylenchidae Siddiqi, 1960 (Nematoda : Tylenchoidea).

LUC, M. & RASKI, D. J. — On *Macroposthonia* and *Criconemoides*, again (Nemata : Criconematidae) 121
Encore au sujet de Macroposthonia *et* Criconemoides *(Nemata : Criconematidae).*

MAQBOOL, M. A. & HASHMI, S. — Effect of granular nematicides on nematode population and surgarcane yield 111
Effet de produits nématicides granulés sur le peuplement de nématodes et la récolte de canne à sucre.

PANTONE, D. J. — Host range of *Anguina amsinckiae* within the genus *Amsinckia* 117
*Éventail d'hôtes d'*Anguina amsinckiae *à l'intérieur du genre* Amsinckia.

REVERSAT, G. — Increase of the chemical oxygen demand during the growth in *Heterodera sacchari* 115
Augmentation de la demande chimique en oxygène pendant la croissance chez Heterodera sacchari.

STEINER, W. A. — The male of *Chiloplectus andrassyi* (Timm, 1971) Andrássy, 1984 (Nematoda : Plectidae) 247
Le mâle de Chiloplectus andrassyi *(Timm, 1971) Andrássy, 1984 (Nematoda : Plectidae).*

STEPHAN, Z. A. & AL-DIN, S. S. — Influence of temperature and culture media on the growth of the fungus *Paecilomyces lilacinus* 494
Influence de la température et des milieux de culture sur la croissance du champignon Paecilomyces lilacinus.

STOREY, G. W. & EVANS, K. — Cellular responses of three susceptible cultivars of potato to invasion by the juveniles of *Globodera pallida* 113
Réactions cellulaires de trois cultivars sensibles de pomme de terre à l'infestation par les juvéniles de Globodera pallida.

Errata :

to : BILGRAMI, A. L., AHMAD, I & JAIRAJPURI, M. S. (1986). A study of the intestinal contents of some mononchs. *Revue Nématol.*, 9 (2) : 191-194 373

to : FORTUNER, R. (1985). Notes on nomenclature of plant nematodes. *Revue Nématol.*, 8 (1) : 77-83 124

Annonce :

XIX[e] Symposium International de la Société Européenne des Nématologistes 248
XIXth International Symposium of European Society of Nematologists.

Dates de publication du volume 9 124

Index du volume 10 495

Table du volume 10 I